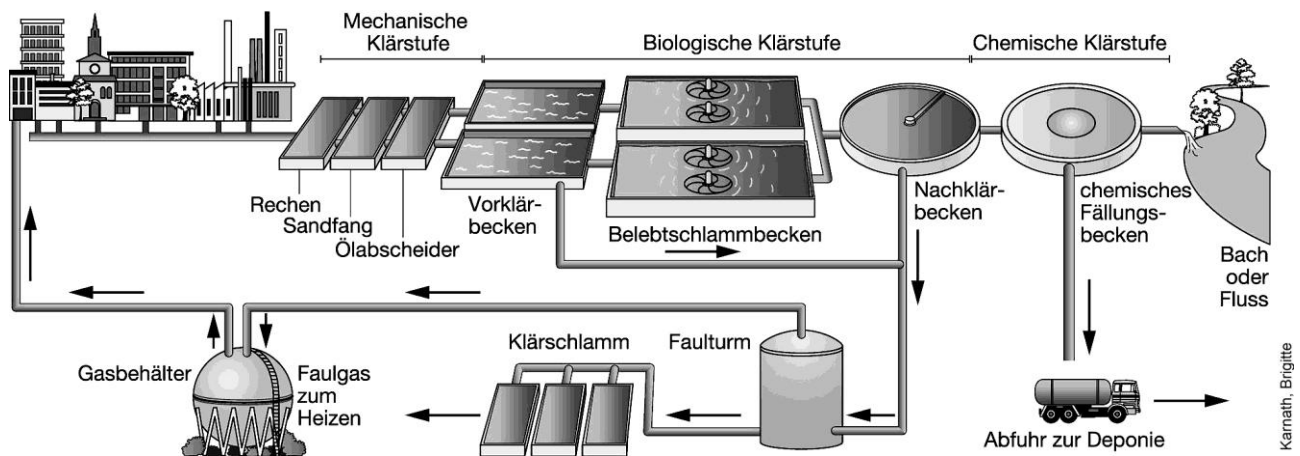


Die Kläranlage

1. Herr Münster, der Leiter des örtlichen Klärwerks, erläutert den Besuchern am Tag der offenen Tür die Aufgaben der einzelnen Stufen einer Kläranlage.



- a Bringe die Aussagen von Herrn Münster in eine richtige Reihenfolge (1 – 7). Nutze dafür die Abbildung.

- ☐ Bakterien zersetzen die organischen Stoffe im Belebtschlammbecken.
- ☐ Öle und Fette werden im Ölabscheider von der Oberfläche abgeschöpft.
- ☐ Bakterien benötigen für ihre Arbeit Sauerstoff aus der Luft, die in das Abwasser eingeleitet wird.
- ☐ Ein Rechen, der wie ein Kamm wirkt, beseitigt groben Müll.
- ☐ Bis hier geklärte Abwässer können noch wassergefährdende Stoffe enthalten.
- ☐ Sand setzt sich im Sandfang unten am Boden ab.
- ☐ Das Abwasser wird daher mit Chemikalien versetzt, damit die wassergefährdenden Stoffe abgeschieden werden können.

- b Trage die Aussagen von Herrn Münster in Stichworten richtig in die Kästchen ein.

mechanische Klärstufe	biologische Klärstufe	chemische Klärstufe

2. Schlamm wird in Faultürme gebracht und mithilfe von Bakterien zu Faulgas zersetzt. Faulgas enthält zum größten Teil Methan, das zum _____ verwendet wird.